

卷册检索号  
D02

南京鼓楼医院 10kV 用户变工程(增容) 图纸目录

电气 部分 第      卷 第      册 第      分册

卷册名称 一次施工图

图纸 15张 说明 本 清册 本

2025 08 日 审核: 刘俊 校对: 李雯 编制: 李君

设计说明

## 一、设计依据

- 1、供电方案答复单
  - 2、《供配电系统设计规范》GB50052—2009.
  - 3、《低压配电设计规范》GB50054—2011.
  - 4、《20kV及以下变电所设计规范》GB 50053—2013.
  - 5、《民用建筑电气设计标准》(GB51348—2019).
  - 6、《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T 3748—2020.

## 二、设计范围

- 1、10kV进线到各低压出线柜出线开关为止。
  - 2、本期只提供电气对土建的要求，该类图纸不得作为土建施工依据。
  - 3、本次设计为施工图设计。

### 三、工程概况及设备选型

- 1、本工程为增容工程，1座变电所容量为 $2 \times 1600\text{kVA}$ ；高压双电源供电。
  - 2、本次变电所一座，原有2台 $1250\text{kVA}$ 干变下，新上SCB14— $1600/10\text{kV}$ 干变2台；
  - 3、本工程外部电源1：拟由1号用户中心站113高压柜引接，采用原有高压电缆引接至该户开关站高压进线柜内；  
本工程外部电源2：拟由1号用户中心站123高压柜引接，采用原有高压电缆引接至该户开关站高压进线柜内；
  - 4、接线方式：配电房 $10\text{kV}$ 采用单母线接线方式； $0.4\text{kV}$ 采用单母线接线方式，低压带联络。
  - 5、计量方式为高供高计，总计量表计由原来 $500/5\text{A}$ 更换为 $600/5\text{A}$ ，计量点设在1号中心站。
  - 6、本工程变电所内高压柜使用环网柜，共4台；低压柜采用MNS型开关柜，其中进线柜2台，母联柜1台，出线柜9台，SVG柜+有源滤波2台。
  - 7、无功功率补偿：为了保证系统功率因数大于0.9，在 $0.4\text{kV}$ 侧设集中无功动态自动补偿装置，具备自动过零投切、分相补偿功能。

#### 四、注意事项

- 1、变电所火灾危险性分类丁级，耐火等级二级；变压器室火灾危险性分类丙级，耐火等级一级。  
变电所应满足防雨雪、防汛、防小动物、通风良好的要求，并应设置门禁措施，且应设自然采光窗。
  - 2、变压器中性点及负荷侧电气装置外露可导电部分均需可靠接入接地系统，接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，  
其施工应满足《电气装置安装工程施工及验收规范》。
  - 3、变电所低压配电系统的接地型式采用TN-S系统。变电所除按规定设计有正常照明外还设置有供电时间 $\geq 1h$ 的事故照明。
  - 4、变电所放置“1301”型化学灭火器、二氧化碳灭火器和其它有效灭火器材。  
设置设备运输及消防通道，并应满足最大电气设备体积的要求。
  - 5、在变电所电缆隧道进出口孔洞处，待电缆铺设完毕，均用防火阻燃材料进行封堵。
  - 6、本工程施工应严格按照国标：《电气装置安装工程施工及验收规范》中有关规定进行。
  - 7、本说明未尽事宜请参见《建筑电气安装工程图集 设计 施工 材料》有关部分或联系设计部门解决。

图幅 A4  
210×297mm

				南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程	施工图 阶段
批准		设计		设计说明	
专业负责人		CAD制图			
审核		比例			
校核		日期	2025年08月	图号	D02-01

主要设备材料清册					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	变压器	SCB14-1600/10,10±2x2.5%/0.4KV,D,yn11,Uk=6%	台	2	配套温控仪
2	变压器减震器		套	2	
3	干式变压器柜	ZBN2-10/1600	台	2	
4	高压柜	全绝缘环网柜	台	4	
5	挂壁式直流屏	ETP-BGZL-20/DC110V 20AH	套	1	免维护电池
6	低压柜	MNS	台	12	
7	SVG柜+有源滤波	SVG-0.4kV-480kvar/150A	套	2	
8	低压密集型母线槽	In=3150A (三相五线)	米	14	
9	排风管	400x400 镀锌板0.5mm	米	12	现场制作
10	排气风机	380V 370W	台	1	
11	低压伸缩接头		个	16	
12	高压电缆	ZCYJV22-8.7/15KV-3x95mm	米	6	1AH02至TD
13	高压电缆	ZCYJV22-8.7/15KV-3x95mm <sup>2</sup>	米	6	2AH02至2TD
14	冷缩三芯户内终端	3x95 10kV 2	套	6	
15	冷缩直管	95 10kV	个	24	
16	高压铜端子	95	个	18	
17	双电源照明箱		台	1	
18	风机控制箱		台	1	
19	高压电流互感器更换	600/5A	套	2	中心站计量柜内
20	灯具插座(含配线)		套	1	见照明平面
21	模拟图板		块	1	
22	防鼠装置		套	2	
23	绝缘垫	m <sup>2</sup>		35	
24	安全器具		套	1	
25	后台监控系统		套	1	
26	低压电缆	YJV-0.6/1kV-5*25mm <sup>2</sup>	米	50	
27	电气火灾自动灭火系统	自动报警灭火系统主机	台	1	
28	电气火灾自动灭火系统	报警灭火控制器	只	16	
29	电气火灾自动灭火系统	自动灭火装置	只	16	

图  
面  
积  
170×155  
mm<sup>2</sup>

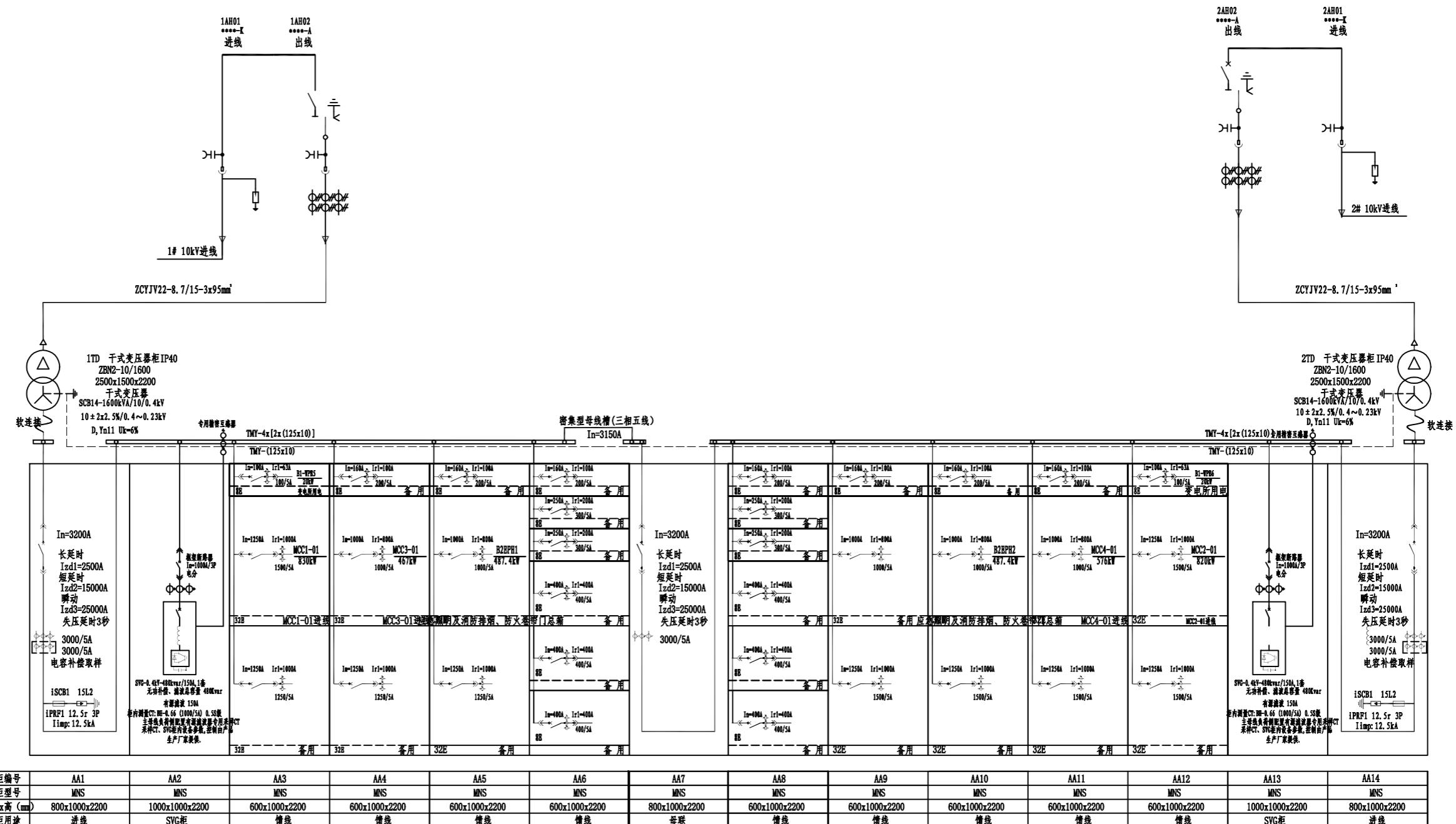
主要材料汇总表				南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程	施工图设计阶段
批准		设计			
专业负责人		CAD制图			
审核		比例			
校核		日期		2025年08月	图号 D02-2

高压柜型号	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12
一次接线图	TMY-3x(100x10)				TMY-3x(100x10)					TMY-3x(100x10)						TMY-3x(100x10)
高压柜编号	1013	1015	101	111	112	113	114	110	1101	124	123	122	121	102	1025	1023
屏宽(mm)	1000	800	1000	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	800	1000
屏深(mm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
屏高(mm)	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
高压柜用途	1#计量柜	1#PT柜	1#进线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	母联柜	隔离开关柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	2#进线柜	2#PT柜	2#计量柜
VD4-1220-31 2000A 31.5KA			1												1	
VD4-1212-31 1250A 25KA				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
电压互感器 RN3-10/0.5A 0.2级 10/0.1KV	2x(0.2级 30VA)															2x(0.2级 30VA)
电压互感器 JDZX8-10 10/0.1/0.1/0.1KV	3x(0.5级 100VA)															3x(0.5级 100VA)
电流互感器 LZZQB8-10 0.2S级 15VA	2x(600/5A)															2x(600/5A)
电流互感器 LZZQB8-10 0.5/5P20,15/15VA			2x(600/5A)	2x(200/5A)	2x(200/5A)	2x(75/5A)	2x(600/5A)		2x(75/5A)	2x(200/5A)	2x(200/5A)	2x(200/5A)	2x(200/5A)			
熔断器 RN3-10/0.5A	3															3
熔断器 RN3-10/1A		3														3
避雷器 YH5WZ-17/45	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
接地开关 JN15-12				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
元器件	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
微机保护装置			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
电压表 42L6-V 10/0.1 0~12KV	3	3													3	3
多能表			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
电子式三相多功能电能表	供电部门提供															供电部门提供
隔离开关																
零序电流互感器 LXK2-φ100				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
备注	本次更换电流互感器2x(600/5A) 电度表由供电公司安装在手车上			2000kVA千变(原有)	2000kVA千变(原有)	1250kVA千变(原有) 1600kVA千变(本期新上)	备用			1250kVA千变(原有) 1600kVA千变(本期新上)	2000kVA千变(原有)	2000kVA千变(原有)			本次更换电流互感器2x(600/5A) 电度表由供电公司安装在手车上	
出线																

- 注：1、高压柜须具备“五防”功能，计量柜便于铅封；  
 2、计量柜带隔离插头辅助接点，计量柜与进线总柜间加设电气联锁；  
 3、开关柜进出线方式为下进下出的方式，柜高为2300MM；  
 4、PT柜电压互感器一次侧中性点不接地，全绝缘；  
 5、断路器保护采用微机保护，控制电源为直流220V；  
 6、高压柜需具备加热除湿和照明功能。  
 7、本次更换计量柜内电流互感器为600/5A 2套，更换计量表2套

南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程				施工图阶段
批准		设计		1号用户中心站系统接线图
专业负责人		CAD制图		
审核		比例		
校核		日期	2025年08月	
图号	D02-03			

图面  
A3  
297×420mm



说明：  
 1、根据建设单位实际情况，电缆进线方式为下进下出。两台变压器正常时分列运行，低压母联开关断开，母联开关只有在其中一台变压器退出运行后才能合上，此时只能运行部分重要负荷，以防止变压器过负荷跳闸。  
 2、变压器配备自动温控装置，温控装置及风机。  
 3、变压器低压侧与低压母线连接处采用软连接。  
 4、所有出线开关均配置分励脱扣，实现电气分离功能，并把电气分节点引至变控专用二次端子排，所有出线均需提供一对常开触电引至变控专用二次端子排。根据供电公司新建变电站要求：要保证50%变控跳闸。  
 5、制造厂生产配电柜时必须参照平面布置图。  
 6、4板塑壳断路器要求板级分段能力达到80kA,3板断路器要求板级分段能力达到50kA。  
 7、变压器配备减震装置，配电房要做减震、防噪措施。

设计阶段			
变电所配电系统图			
批准		设计	
专业负责人		CAD制图	
审核		比例	
校核		日期	2025年08月 图号
			D02-04

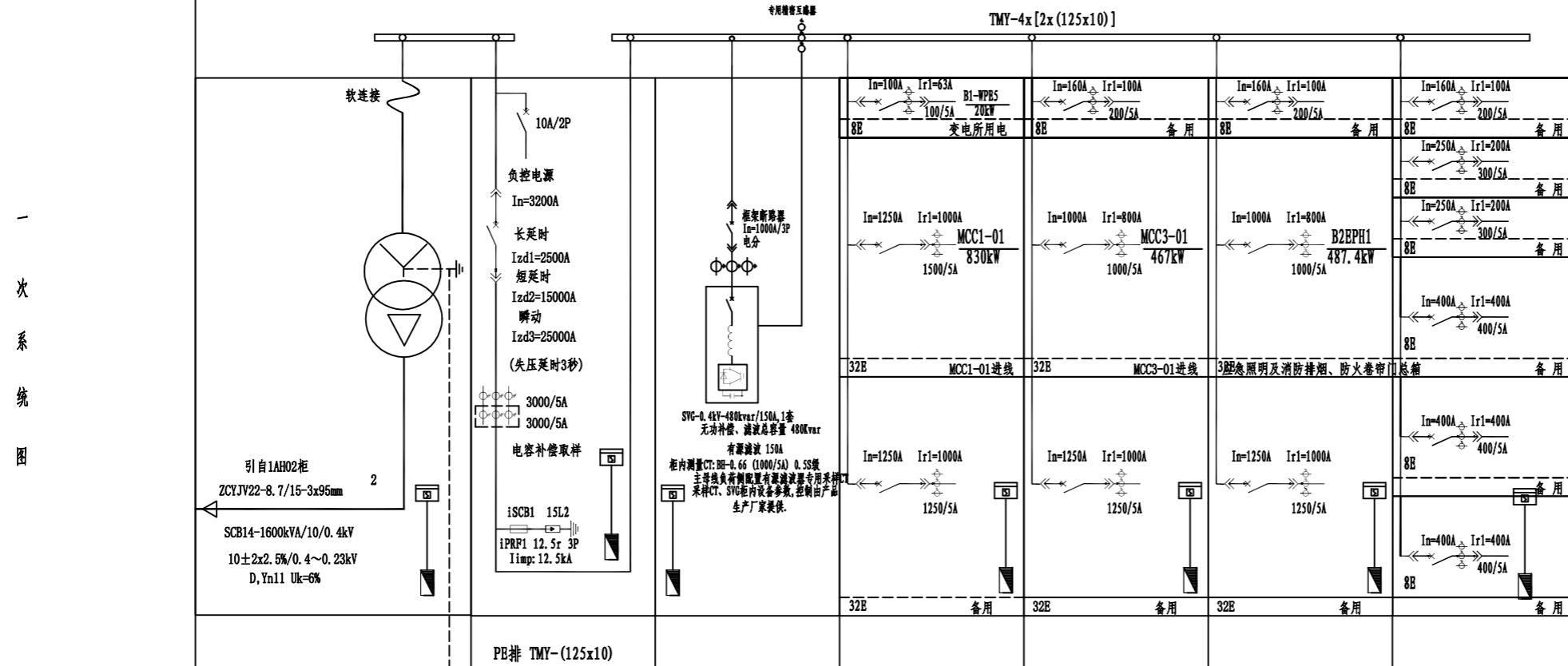
母线规格: 630A				
一次额定电压: 12kV				
二次操作电压: DC110V				
一次 主要 接线 图				
柜体尺寸	310*775*1800	430*775*1800		
开关柜编号	1AH01	1AH02		
方案型号	环网柜			
开关柜用途	进线	出线		
二次原理图				
二次接线图				
配置电气部件名称	规 格 型 号	数 量	规 格 型 号	数 量
断路器			12kV/630A, 25kA/2S	1
负荷开关				
隔离开关			12kV/630A	1
接地开关			12kV/630A	1
电动操作机构			L DC110V	1
高压熔断器				
带电显示装置	DXN-Q	1	DXN-T	1
主零序电流互感器				
要电流互感器(穿芯式)			150/5 0.5/10P20 2.5/2.5A	3
设电压互感器				
备短路故障指示器				
元保护装置			保护	1
件闭锁	下门电磁锁	1		
仪表			99T1-A	3
电力电缆				
电缆终端	15/630, 3*95mm <sup>2</sup>	1	115/630, 3*95mm <sup>2</sup>	1
避雷器(HY5WZ)	17/45	1		
温控/加热器	WSK/DJR	1	WSK/DJR	1
备注1	气体压力检测	1		
备注2				
户外箱外形尺寸 (宽×深×高)mm				

母线规格: 630A				
一次额定电压: 12kV				
二次操作电压: DC110V				
一次 主要 接线 图				
柜体尺寸	430*775*1800	310*775*1800		
开关柜编号	2AH02	2AH01		
方案型号	环网柜			
开关柜用途	出线	进线		
二次原理图				
二次接线图				
配置电气部件名称	规 格 型 号	数 量	规 格 型 号	数 量
断路器	12kV/630A, 25kA/2S	1		
负荷开关				
隔离开关	12kV/630A	1		
接地开关	12kV/630A	1		
电动操作机构	L DC110V	1		
高压熔断器				
带电显示装置	DXN-T	1	DXN-Q	1
主零序电流互感器				
要电流互感器(穿芯式)	150/5 0.5/10P20 2.5/2.5A	3		
设电压互感器				
备短路故障指示器				
元保护装置	保护	1		
件闭锁			下门电磁锁	1
仪表	99T1-A	3		
电力电缆				
电缆终端	15/630, 3*95mm <sup>2</sup>	1	115/630, 3*95mm <sup>2</sup>	1
避雷器(HY5WZ)	17/45	1		
温控/加热器	WSK/DJR	1	WSK/DJR	1
备注1	气体压力检测	1		
备注2				
户外箱外形尺寸 (宽×深×高)mm				

- 注:
1. 高压柜柜后设防爆钢板。
  2. 高压柜应具备“五防”功能。
  3. 操作电源配挂壁式直流屏 ETP-BGZL-20/DC110V 20AH。
  4. 环网柜尺寸根据现场厂家实际尺寸为准。

南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程				设计阶段
批准		设计		施工图
专业负责人		CAD制图		
审核		比例		
校核		日期	2025年08月	图号 D02-05
				10kV高压配电柜订货图(变电所)

配电柜编号	1TD 干式变压器柜	AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6
配电柜型号	ZBN2-10/1600	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS
宽x深x高 (mm)	2500x1500x2200	800x1000x2200	1000x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200
配电柜用途	干式变压器	进线	SVG-0.4kV-480kvar/150A	馈线	馈线	馈线	馈线



**注:** 1 所有低压出线开关配分合闸指示灯, 并带分励脱扣器, 实现电气分闸功能。

并把电气分闸接点引至柜内负控专用端子排，每回出线均需提供一对常开触点引至负控专用端子。

2、变压器超温时报警，并要启动排风设备。变压器底部设回风口，风口装配钢

3 母排与变压器桩头连接处使用伸缩接头，伸缩接头截面不小于母排截面的1

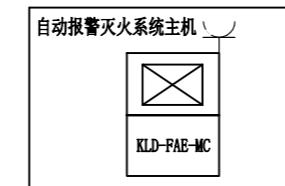
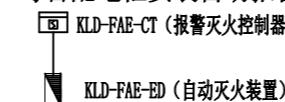
4. 低压进线总开关与母联开关采用机械（三锁两钥匙） 电气联锁，低压电源采用手动切

5 变压器应满足《油浸式变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052-2020)要求。变压器柜加装电磁门

6 低压断路器要求进线及母联断路器分断能力达到65kA，出线断路器分断能力达到50kA，脱扣器功能达到三段保护。

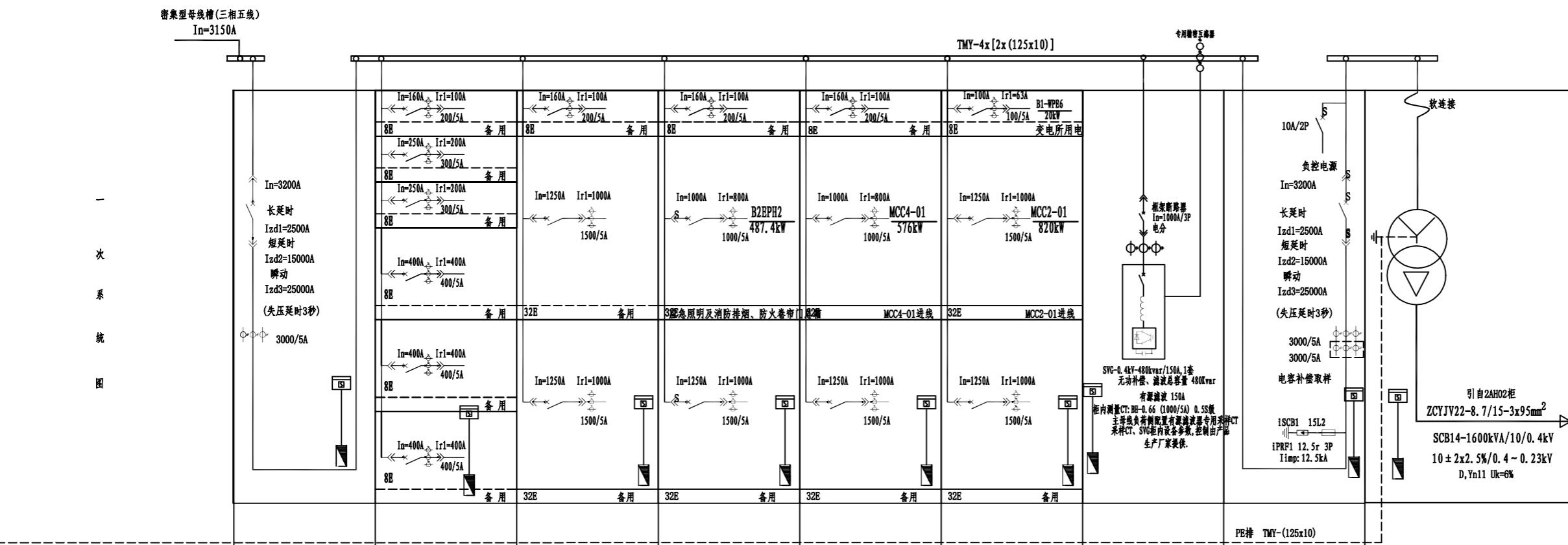
说明：为了保证设备的安全运行，低压配电柜中需安装电气火灾自动灭火系统。

每台配电柜安装自动报警灭火控制器—自动灭火装置，每个配电室配置一台自动报警灭火系统主机。



				南京鼓楼医院10kV用户变 工程	施工图	设计 阶段
批准		设计		1TB 0.4kV低压配电柜订货图		
专业负责人		CAD制图				
审核		比例				
校核		日期	2025年08月	图号	D02-06	

配电柜编号	AA7	AA8	AA9	AA10	AA11	AA12	AA13	AA14	2TD 干式变压器柜
配电柜型号	MNS	MNS	ZBN2-10/1600						
宽x深x高 (mm)	800x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200	1000x1000x2200)	800x1000x2200	2500x1500x2200
配电柜用途	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	SVG-0.4kV-480kvar/150A	进线	干式变压器



注： 1. 所有低压出线开关配分合闸指示灯，并带分励脱扣器，实现电

并把电气分闸接点引至柜内负控专用端子排，每回出线均需提供一对常开触点引至负控专用端子。

2. 变压器超温时报警，并要起动排风设备，变压器底部设回风口，风口装配全

3. 母排与变压器桩头连接处使用伸缩接头，伸缩接头截面不小于母排截面的1.5倍。

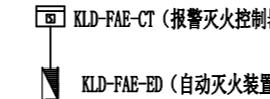
4. 低压进线总开关与母联开关采用机械（三锁两钥匙）电气联锁，低压由

5. 施工过程中应满足《电力变压器能效限定值及能效等级》(GB 20053-2020)要求。变压器

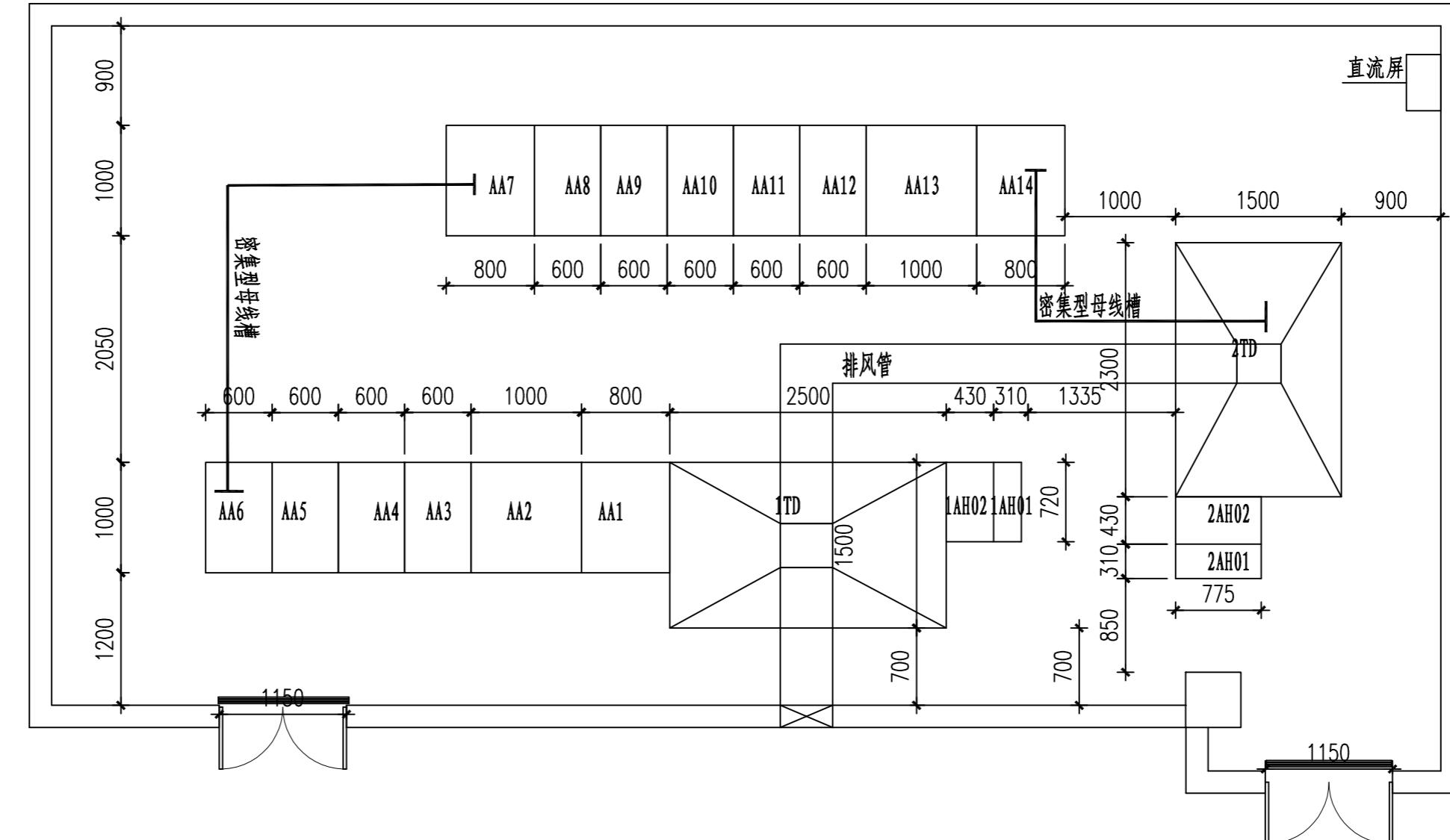
6. 任何驾驶课要求进阶及母联驾驶课公断能力计列GELA 出发驾驶课公断能力计列EOL-A 驾驶课功能计列二段

说明：为了保证设备的安全运行，低压配电柜中需安装电气火灾自动灭火系统。

每台配电柜安装自动报警灭火控制器—自动灭火装置，每个配电室配置一台自动报警灭火系统主机。



				南京鼓楼医院10kV用户变 工程	施工图	设计阶段
批准		设计		1TB 0.4kV低压配电柜订货图		
专业负责人		CAD制图				
审核		比例				
校核		日期	2025年08月	图号	D02-07	

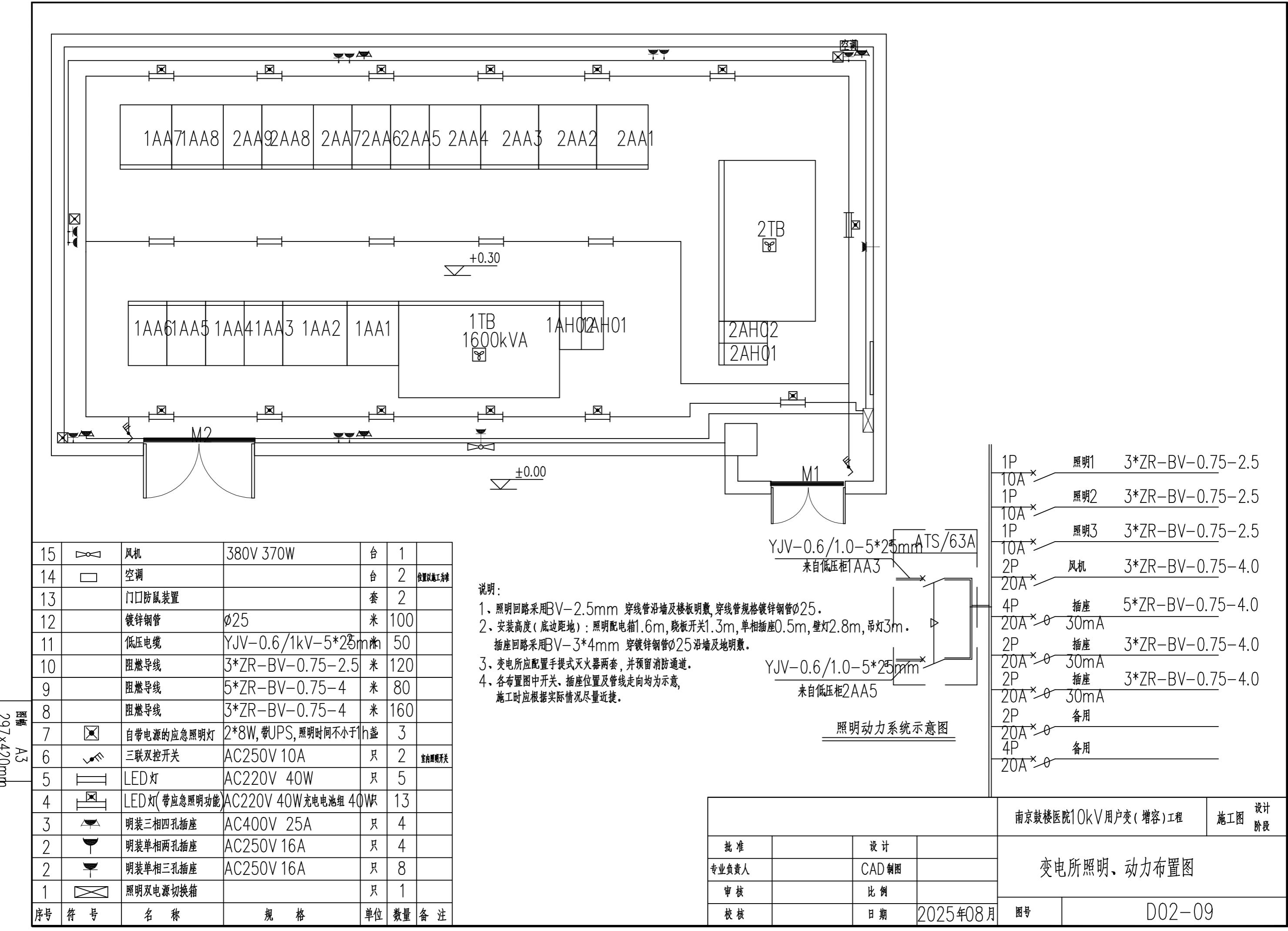


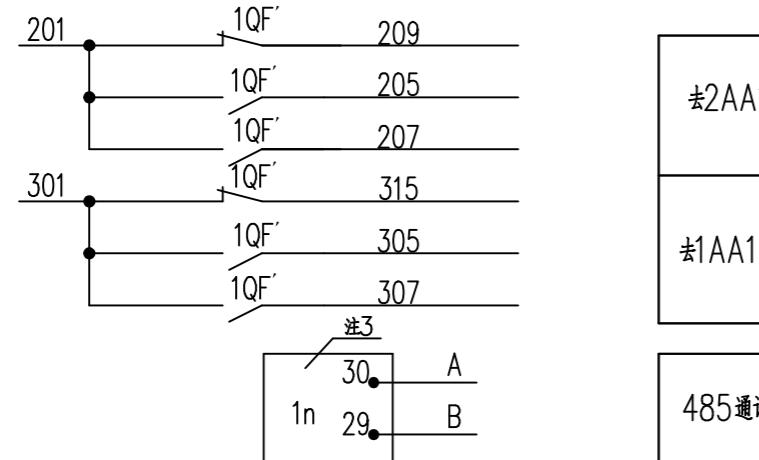
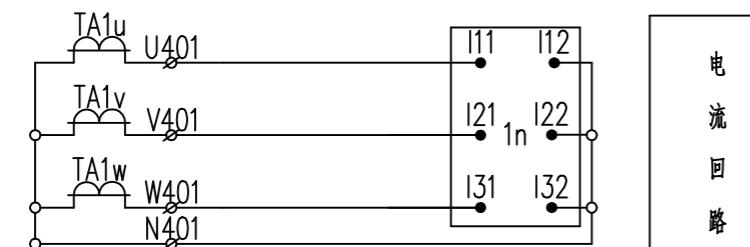
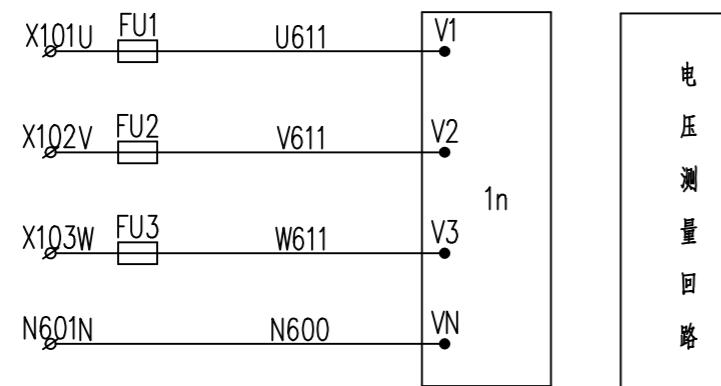
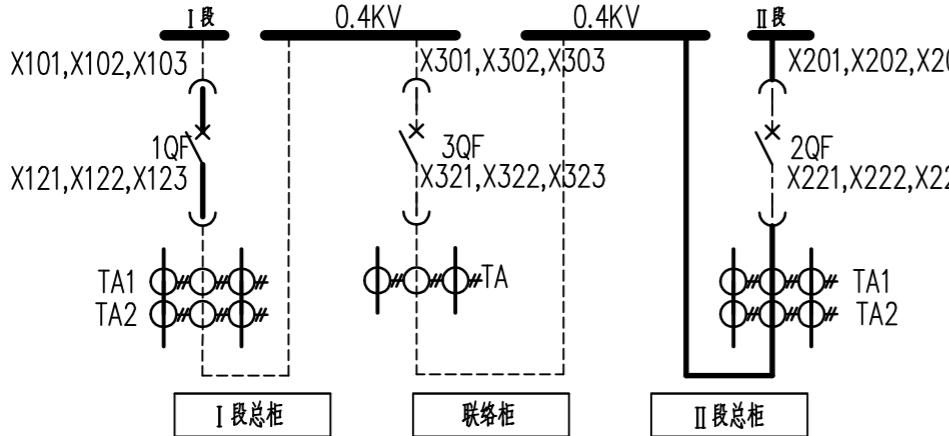
变电所平面布置图1:50

说明: 1. 变电所运输设备的门高2.7米, 其余门高不低于2米, 为甲级防火门, 出入口设防鼠装置。

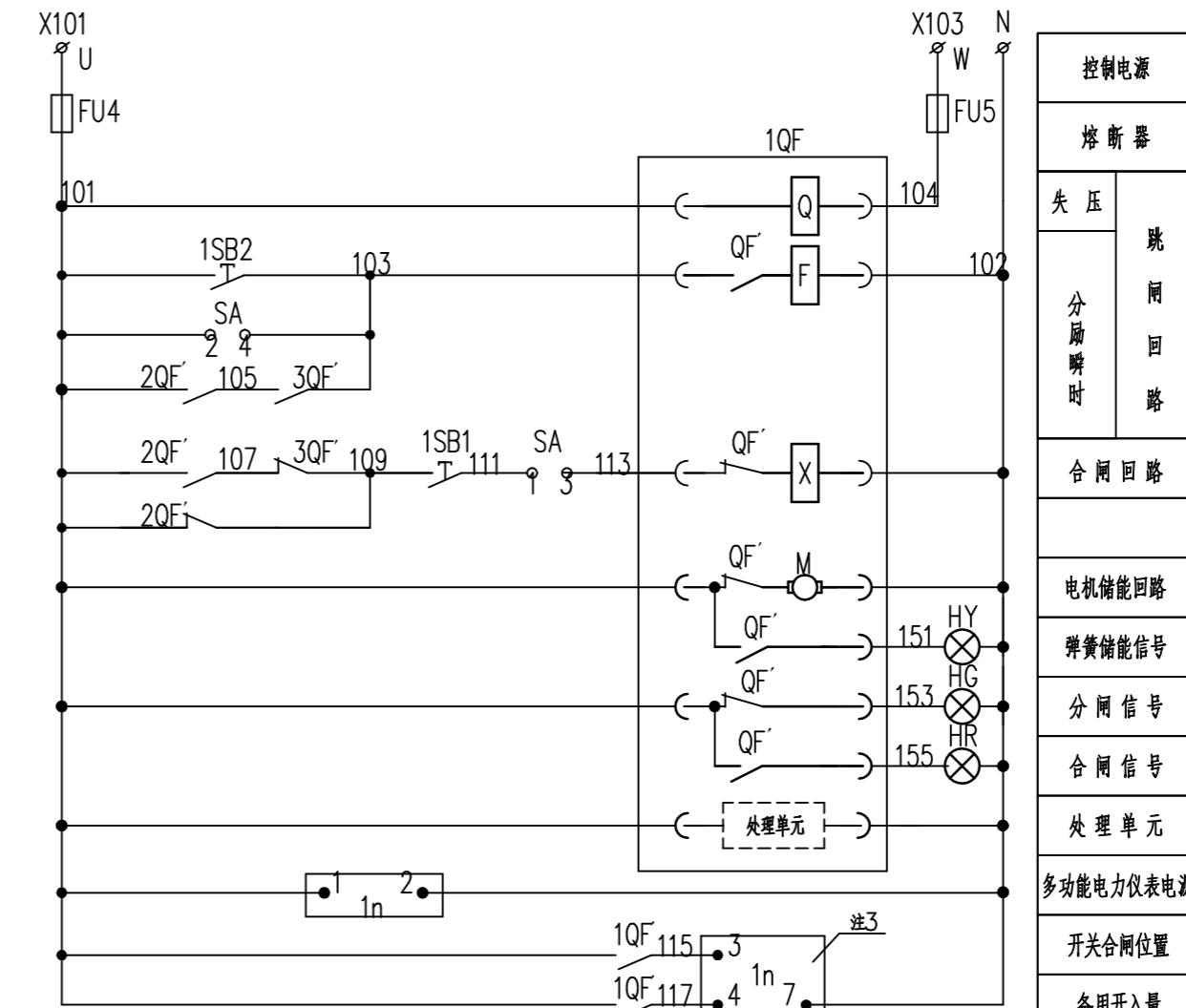
2. 根据现场情况设自然采光窗, 采光窗加装钢网, 防止小动物进入室内。
3. 风机控制箱挂墙明装, 底边距地1.4米。
4. 本册图纸只含电气, 土建部分利用现有土建

				南京鼓楼医院10kV用户变 工程	施工图	设计阶段
批准		设计		变电所电气平面布置图		
专业负责人		CAD制图				
审核		比例				
校核		日期	2025年08月	图号	D02-08	



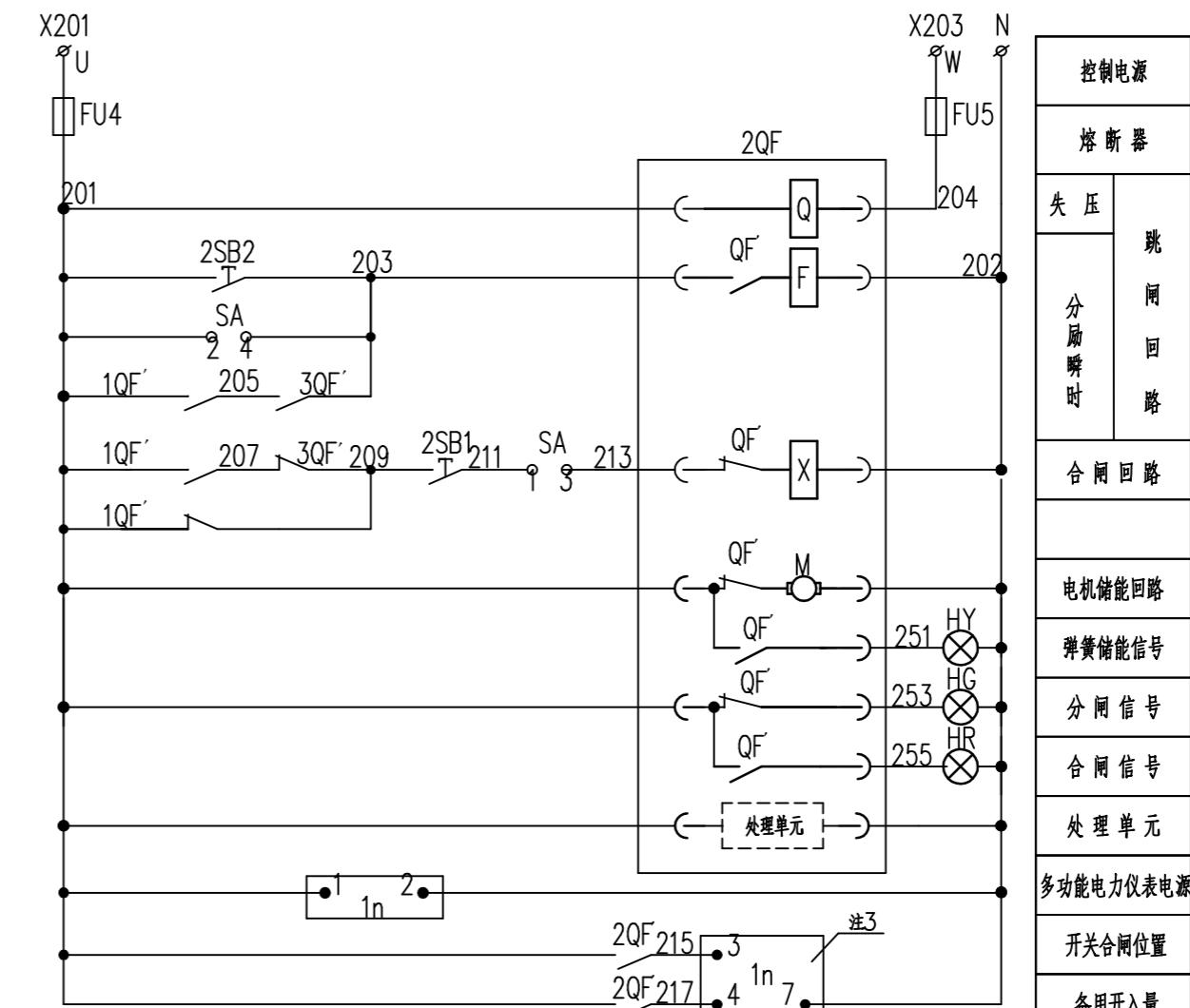
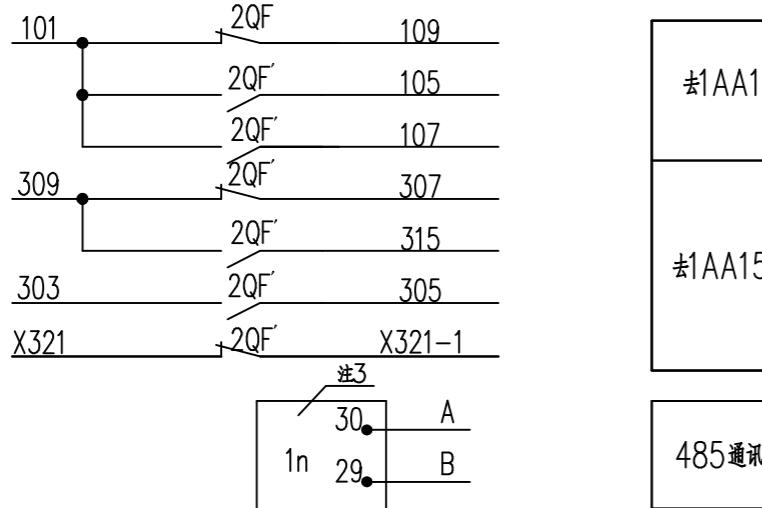
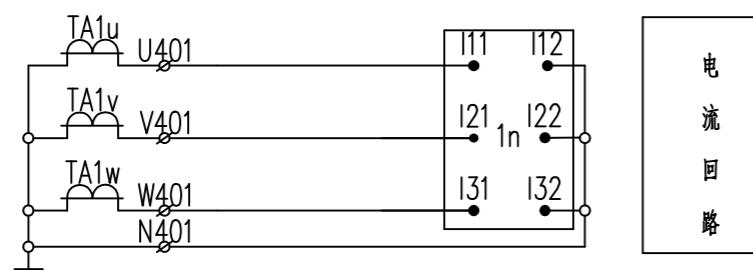
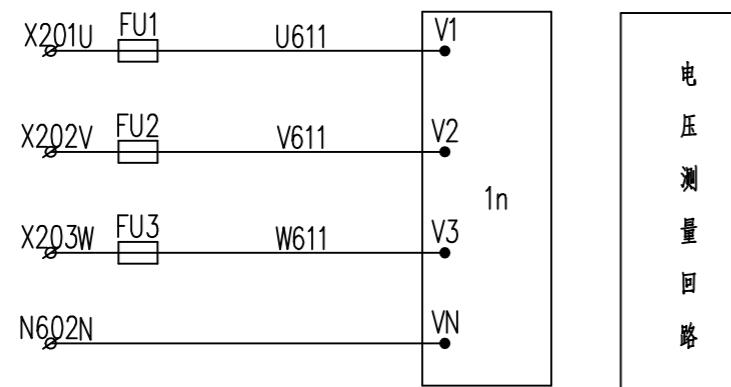
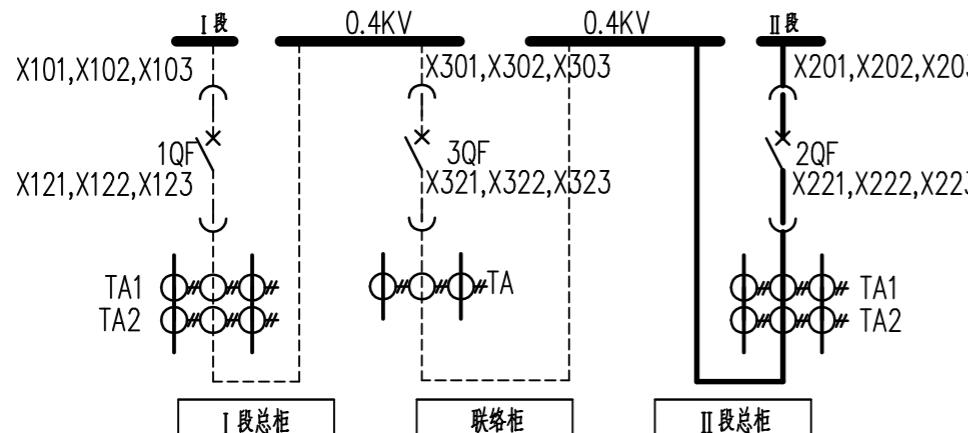


注：  
 1. QF 为 QF' 开关的辅助接点开关。  
 2. I 段和 II 段低压总开关及联络总开关进行电气和钥匙联锁，三锁二钥匙。  
 3. 虚线框内为上后台增加的接线，不上后台时，可以不接。  
 4. 本图仅作参考，实际二次接线图以生产厂家为准。



序号	代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
11	SA	闭锁开关	LW2-H-1.1/F4	只	1	闭锁
10	HY	信号灯	AD11-AC220V 黄	只	1	
9	HG	信号灯	AD11-AC220V 绿	只	1	
8	HR	信号灯	AD11-AC220V 红	只	1	
7	QF	断路器	3200A/4P	只	1	
6	TAu, TAv, TAw	电流互感器	BH-0.66 3000/5A	只	6	
5	FU1~FU3	低压熔断器	RT19-16/2A	只	3	
4	FU4, FU5	低压熔断器	RT19-16/2A	只	2	
3	1SB2	按钮	LA18-22 红	只	1	
2	1SB1	按钮	LA18-22 绿	只	1	
1	1n	仪表		只	1	

安装在开关柜上的设备				南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程		设计阶段
批准	设计	CAD制图		1#变0.4kV低压进线柜二次原理图		
专业负责人						
审核	比对					
校核	日期	2025年08月		图号	D02-10	

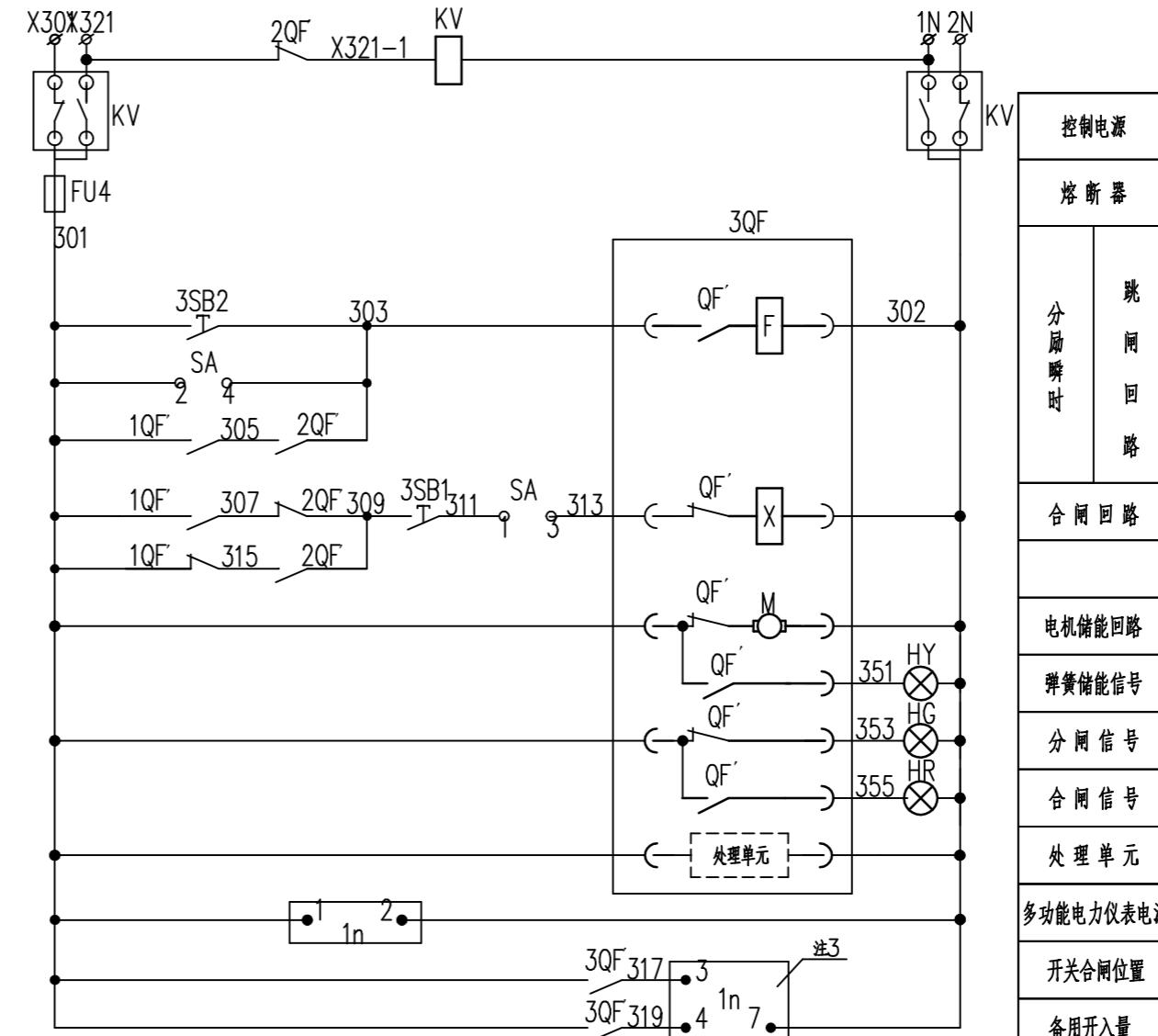
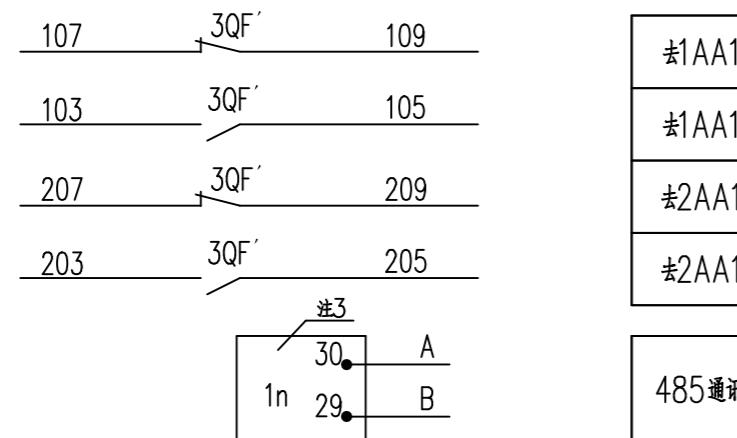
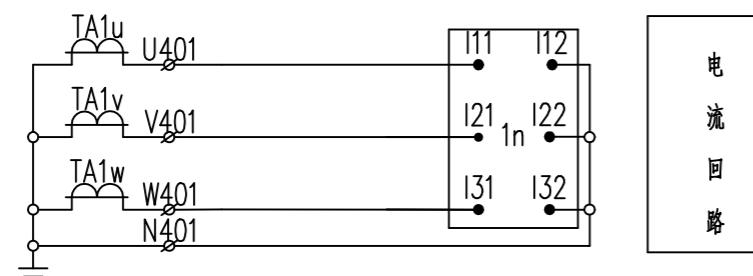
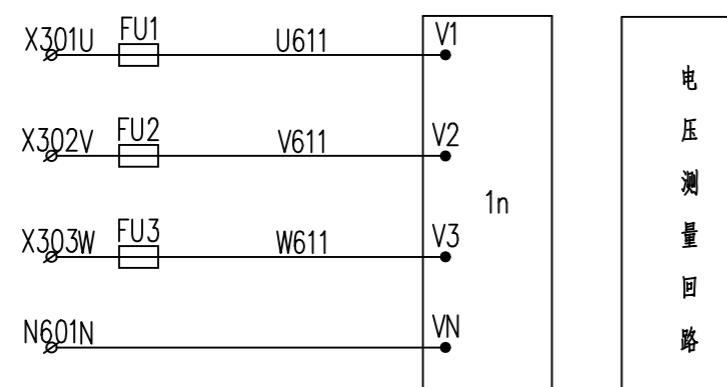
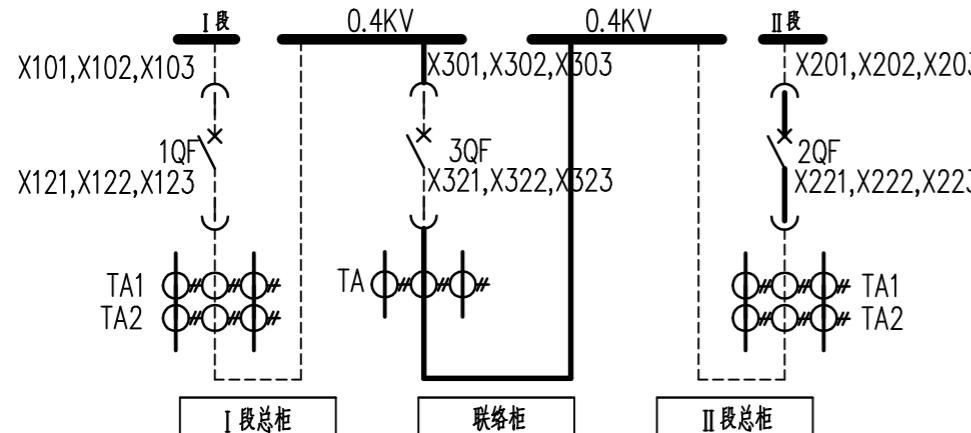


11	SA	闭锁开关	LW2-H-1.1/F4	只	1	闭锁
10	HY	信号灯	AD11-AC220V 黄	只	1	
9	HG	信号灯	AD11-AC220V 绿	只	1	
8	HR	信号灯	AD11-AC220V 红	只	1	
7	QF	断路器	3200A/4P	只	1	
6	TAu, TAv, TA <sub>w</sub>	电流互感器	BH-0.66 3000/5A	只	6	
5	FU1~FU3	低压熔断器	RT19-16/2A	只	3	
4	FU4, FU5	低压熔断器	RT19-16/2A	只	2	
3	1SB2	按钮	LA18-22 红	只	1	
2	1SB1	按钮	LA18-22 绿	只	1	
1	1n	仪表		只	1	

注

- 1、QF 为 QF 开关的辅助接点开关。
  - 2、I 段和 II 段低压总开关及联络总开关进行电气和钥匙联锁，三锁二钥。
  - 3、虚线框内为上总后台增加的接线，不上总后台时，可以不接。
  - 4、本图仅作参考，实际二次接线图以生产厂家为准。

序号	代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
				南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程		施工图
批准		设计				设计阶段
专业负责人		CAD制图				2#变0.4kV低压进线柜二次原理图
审核		比例				
校核		日期	2025年08月	图号		D02-11



12	KV	电压切换继电器	JZ7-44 AC220V	只	1	I 段、II 段
11	SA	闭锁开关	LW2-H-1.1/F4	只	1	闭锁
10	HY	信号灯	AD11-AC220V 黄	只	1	
9	HG	信号灯	AD11-AC220V 绿	只	1	
8	HR	信号灯	AD11-AC220V 红	只	1	
7	QF	断路器	3200A/4P	只	1	
6	TAu, TAv, TA <sub>w</sub>	电流互感器	BH-0.66 3000/5A	只	6	
5	FU1~FU3	低压熔断器	RT19-16/2A	只	3	
4	FU4	低压熔断器	RT19-16/2A	只	1	
3	1SB2	按钮	LA18-22 红	只	1	
2	1SB1	按钮	LA18-22 绿	只	1	
1	1n	仪表		只	1	

注:

- 1、QF为QF开关的辅助接点开关。
- 2、I段和II段低压总开关及联络总开关进行电气和钥匙联锁，三锁二钥。
- 3、虚线框内为上总后台增加的接线，不上总后台时，可以不接。
- 4、本图仅作参考 实际二次接线图以生产厂家为准。

序号	代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
				南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程		施工图 设计阶段
	批准		设计			
	专业负责人		CAD制图			0.4kV低压母联柜二次原理图
	审核		比例			
	校核		日期	2025年08月	图号	D02-12

说明：本端子排图仅供参考，具体以生产厂家图纸及做法为准。

电缆编号由1DY改为：2DY、3DY。

1-13-15-17-14-18  
1-21-22-23-1-25-27

0.4kV I段低压进线柜(1AA1)

1n	1	U401	TA1U
1n	2	V401	TA1V
1n	3	W401	TA1W
1n	4	N401	
1n	5		
1n	6	JKG	U411 TA2U
1n	7	JKG	V411 TA2V
1n	8	JKG	W411 TA2W
1n	9	JKG	
1n	10	JKG	
1n	11		
1n	12		
1n	13	X101	U
1n	14	X102	V
1n	15	X103	W
1n	16	N601	N
1n	17	U611	FU1
1n	18	V611	FU2
1n	19	W611	FU3
1n	20		
1n	21	U611	FU4
1n	22	V611	SA
1n	23	W611	
1n	24	1SB2	25 101 FU4
1n	25	1SB2	25 201 FU4
1n	26	2QF	26 SA
1n	27	2QF	27
1n	28	1QF-Q	28 204 FU5
1n	29	1QF-F	29 202 N
1n	30	1QF-F	30 HR
1n	31	SA	
1n	32	3A	33 203 2SB2
1n	33	3A	34 205 2QF
1n	34	3A	35 207 3QF
1n	35	3A	36 3QF
1n	36	3A	37 3QF
1n	37	3A	38 209 2SB1
1n	38	3A	39
1n	39	3A	40
1n	40	3A	41
1n	41	3A	42 211 SA
1n	42	3A	43 213 SA
1n	43	3A	44 215 2QF
1n	44	3A	45 217 2QF
1n	45	3A	46 47 251 HY
1n	46	3A	48 253 HG
1n	47	3A	49 353 HR
1n	48	3A	50 51 351 HY
1n	49	3A	52 353 HG
1n	50	3A	53 353 HR
1n	51	2AA1	54 107 3QF
1n	52	2AA1	55 109 3QF
1n	53	2AA1	56 105 3QF
1n	54	2AA1	57 107 3QF
1n	55	1AA6	58 101 3QF
1n	56	1AA6	59 109 3QF
1n	57	1AA6	60 105 3QF
1n	58	1AA6	61 107 3QF
1n	59	1AA6	62 105 3QF
1n	60	1AA6	63 107 3QF
1n	61	1AA6	64 105 3QF
1n	62	1AA6	65 107 3QF

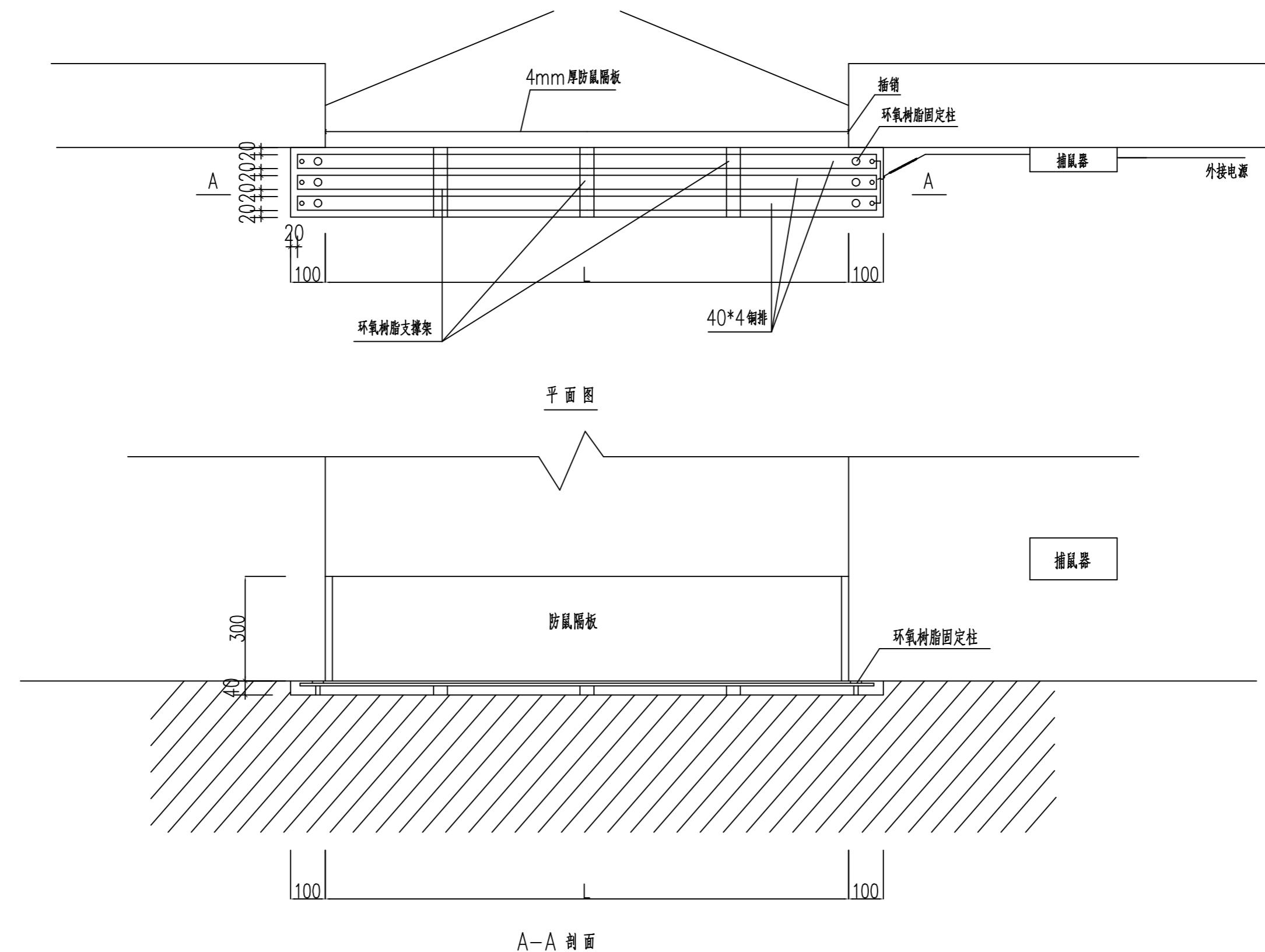
1-13-15-17-1-14-18  
1-21-22-23-1-25-27

0.4kV II段低压进线柜(2AA1)

1n	1	U401	TA1U
1n	2	V401	TA1V
1n	3	W401	TA1W
1n	4	N401	
1n	5		
1n	6	JKG	U411 TA2U
1n	7	JKG	V411 TA2V
1n	8	JKG	W411 TA2W
1n	9	JKG	
1n	10	JKG	
1n	11		
1n	12		
1n	13	X201	U
1n	14	X202	V
1n	15	X203	W
1n	16	N602	N
1n	17	U611	FU1
1n	18	V611	FU2
1n	19	W611	FU3
1n	20		
1n	21	U611	FU4
1n	22	V611	SA
1n	23	W611	
1n	24	2SB2	25 201 FU4
1n	25	2SB2	25 202 N
1n	26	2QF	27
1n	27	2QF	28 204 FU5
1n	28	2QF	29 HR
1n	29	3A	30 3QF
1n	30	3A	31 3QF
1n	31	3A	32 3QF
1n	32	3A	33 3QF
1n	33	3A	34 3QF
1n	34	3A	35 3QF
1n	35	3A	36 3QF
1n	36	3A	37 3QF
1n	37	3A	38 3QF
1n	38	3A	39 3QF
1n	39	3A	40 3QF
1n	40	3A	41 3QF
1n	41	3A	42 3QF
1n	42	3A	43 3QF
1n	43	3A	44 3QF
1n	44	3A	45 3QF
1n	45	3A	46 3QF
1n	46	3A	47 3QF
1n	47	3A	48 3QF
1n	48	3A	49 3QF
1n	49	3A	50 3QF
1n	50	3A	51 3QF
1n	51	3A	52 3QF
1n	52	3A	53 3QF
1n	53	3A	54 3QF
1n	54	3A	55 3QF
1n	55	3A	56 3QF
1n	56	3A	57 3QF
1n	57	3A	58 3QF
1n	58	3A	59 3QF
1n	59	3A	60 3QF
1n	60	3A	61 3QF
1n	61	3A	62 3QF
1n	62	3A	63 3QF
1n	63	3A	64 3QF
1n	64	3A	65 3QF

0.4kV III段低压进线柜(1AA15)

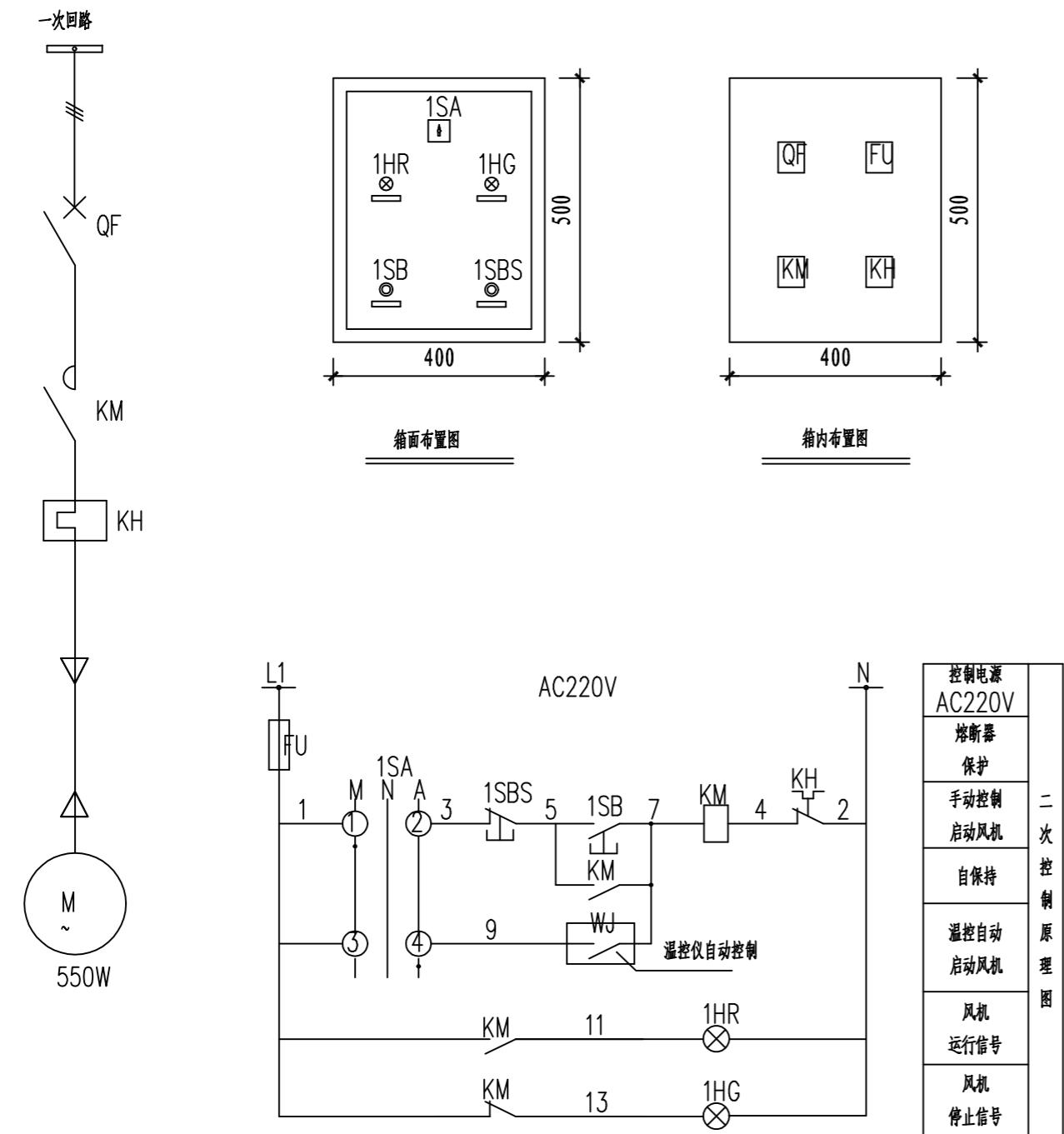
1n	1	U401	TA1U
1n	2	V401	TA1V
1n	3	W401	TA1W
1n	4	N401	
1n	5		
1n	6	JKG	U411 TA2U
1n	7	JKG	V411 TA2V
1n	8	JKG	W411 TA2W
1n	9	JKG	
1n	10	JKG	
1n	11		
1n	12		
1n	13	X301	U
1n	14	X302	V
1n	15	X303	W
1n	16	N601	N
1n	17	U611	FU1
1n	18	V611	FU2
1n	19	W611	FU3
1n	20		
1n	21	U611	FU4
1n	22	V611	SA
1n	23	W611	
1n	24	2AA1	25 101 FU4
1n	25	2AA1	25 201 FU4
1n	26	2QF	27
1n	27	2QF	28 204 FU5
1n	28	2QF	29 HR
1n	29	3A	30 3QF
1n	30	3A	31 3QF
1n	31	3A	32 3QF
1n	32	3A	33 3QF
1n	33	3A	34 3QF
1n	34	3A	35 3QF
1n	35	3A	36 3QF
1n	36	3A	37 3QF
1n	37	3A	38 3QF
1n	38	3A	39 3QF
1n	39	3A	40 3QF
1n	40	3A	41 3QF
1n	41	3A	42 3QF
1n	42	3A	43 3QF
1n	43	3A	44 3QF
1n	44	3A	45 3QF
1n	45	3A	46 3QF
1n	46	3A	47 3QF
1n	47	3A	48 3QF
1n	48	3A	49 3QF
1n	49	3A	50 3QF
1n	50	3A	51 3QF
1n	51	3A	52 3QF
1n	52	3A	53 3QF
1n	53	3A	54 3QF
1n	54	3A	55 3QF
1n	55	3A	56 3QF
1n	56	3A	57 3QF
1n	57	3A	58 3QF
1n	58	3A	59 3QF
1n	59	3A	60 3QF
1n	60	3A	61 3QF
1n	61	3A	62 3QF
1n	62	3A	63 3QF
1n	63	3A	64 3QF
1n	64	3A	65 3QF



A-A 剖面

注: 图中“L”根据门的实际尺寸确定

南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程				设计 施工图 阶段
批准	设计			变电所门口防鼠装置安装图
专业负责人	CAD制图			
审核	比例			
校核	日期	2025年08月	图号	D02-14

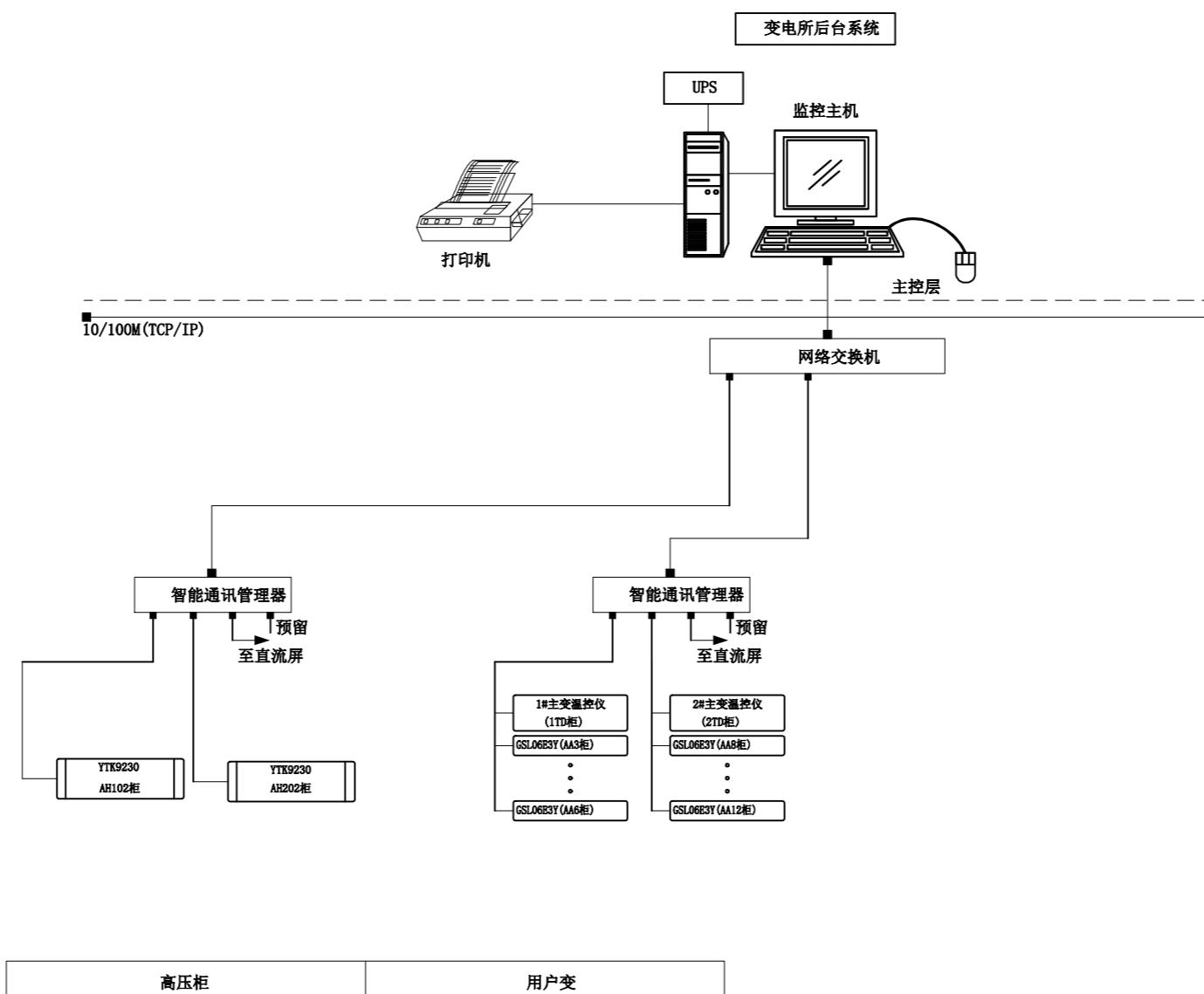


WJ	变压器温控器		只	1	装于变压器柜
1SBS	按钮	LA38-11/204	只	1	红色
1SB	按钮	LA38-11/204	只	1	绿色
1SA	转换开关	LW12-16/0401	只	1	
1HR,1HG	信号灯	AD11-22/41 AC220V	只	2	红,绿各一
FU	熔断器	aM1-4	只	1	
KH	电子式热继电器	TA25DU 2.4A	只	1	
KM	交流接触器	A16	只	1	
QF	断路器	C65H 3P D10A	只	1	

注 1、电机起动器按照常规电机为3相0.55kW配置，如电机为其它规格按电机规格选定。

2. 控制箱挂墙明装、底边距墙1.4m。

风机原理图				南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程	设计阶段
批准		设计			
专业负责人		CAD制图			
审核		比例			
校核		日期	2025年08月	图号	D02-15



变电所微机综合自动化管理系统图

监控系统安装于变电所值班室。

南京鼓楼医院10kV用户变(增容)工程				设计 施工图 阶段
后台监控系统网络结构图				
批准		设计		
专业负责人		CAD制图		
审核		比例		
校核		日期	2025年08月	图号 D02-16